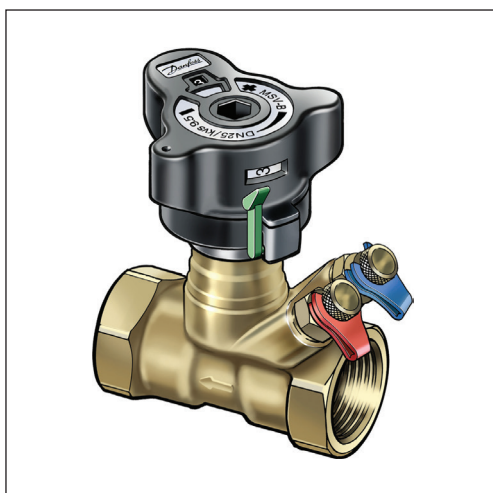


Adatlap

Kézi beszabályozó szelepek LENO™ MSV-B

Leírás



LENO™ MSV-B a kézi beszabályozó szelepek új generációja fűtő, hűtő és használati melegvíz rendszerek beszabályozására.

LENO™ MSV-B egy kombinált előbeállító és elzáró szelep, az alábbi egyedülálló jellemzőkkel:

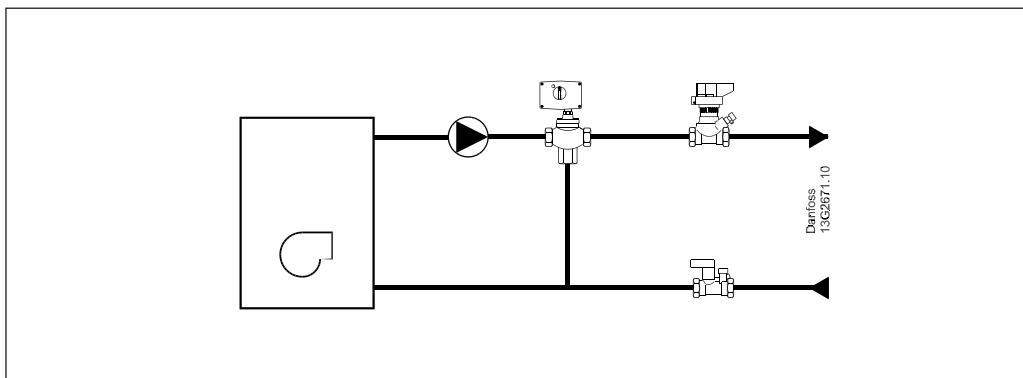
- Eltávolítható beállító kerék a könnyű felszereléshez
- Digitális előbeállító skála, amely több oldalról látható
- Az előbeállítás könnyű rögzítése
- Beépített mérőcsonkok 3 mm-s mérőtűkhöz
- Biztonsági nyitás-zárás (megszorulás esetén) imbuszkulccsal
- Nyitva-zárva állapot kijelzése színekkel.

A LENO™ MSV-B használata javasolt állandó térfogatáramú rendszerekben kazánok előtt, lakás hőközpontok vagy egy-családos házakban hőszivattyúk beszabályozásra, elzárási funkciók ellátására szervizeléshez és javításhoz, vízfolyás ellenőrzésére, és egycsöves rendszerekben. A szelep beépíthető az előremenő vagy a visszatérő ágba.

A DN 15 szelepek rendelkezésre állnak belső vagy külső menettel. Másféle méretek belső menettel állnak rendelkezésre.

A Danfoss PFM 1000 mérőműszer adatbázisa tartalmazza a LENO™ MSV-B szelepek adatait a memóriában.

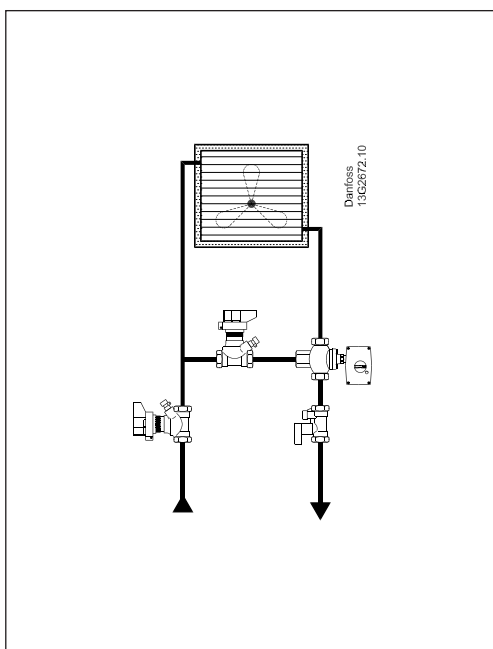
Alkalmazás



Kazán, lakás hőközpont vagy hőszivattyú
1-családos házakban.

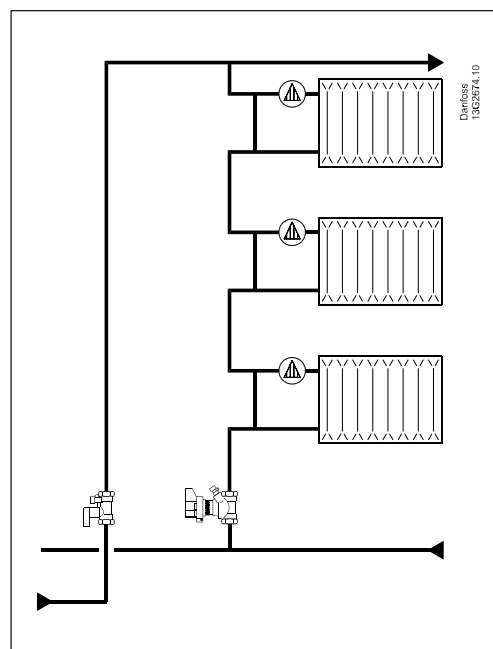
- Beszabályozáshoz.
- Elzárási funkció szervizeléshez, javításhoz.

Použití



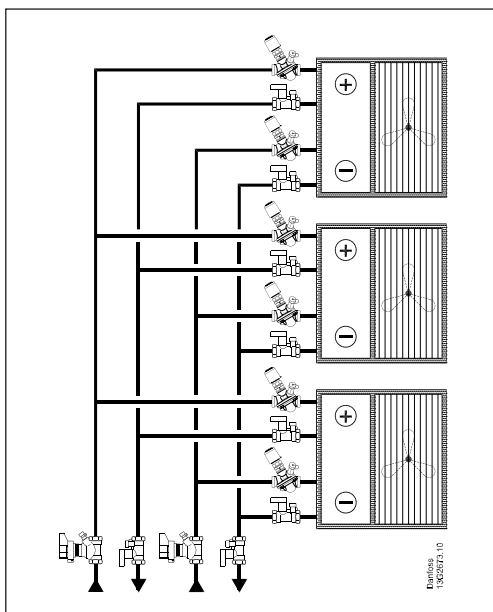
Légkezelő egység

- Az állandó térfogatáramokhoz.
- Beszabályozáshoz.
- Elzárási funkció szervizeléshez, javításhoz.



1-csöves rendszer

- Beszabályozáshoz.
- Elzárási funkció szervizeléshez, javításhoz.

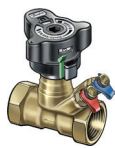


Fan-coil

- Térfogatáram ellenőrzésére.
- Elzárási funkció szervizeléshez, javításhoz.

Rendelés

LENO™ MSV-B szelep belső menettel

Típus	Anyag	Méret	kvs (m³/h)	Csatlakozás	Rendelési szám
	DZR* Brass	DN 15 LF	2.5	Rp ½"	003Z4030
		DN 15	3.0	Rp ½"	003Z4031
		DN 20	6.0	Rp ¾"	003Z4032
		DN 25	9.5	Rp 1"	003Z4033
		DN 32	18	Rp 1¼"	003Z4034
		DN 40	26	Rp 1½"	003Z4035
		DN 50	40	Rp 2"	003Z4036

*Korrózióálló sárgaréz

LENO™ MSV-B szelep külső menettel

Típus	Anyag	Méret	kvs (m³/h)	Csatlakozás	Rendelési szám
	DZR*sárgaréz	DN 15 LF	2.5	G ¾ A**	003Z4131
		DN 15	3.0	G ¾ A**	003Z4130

**Eurocone DIN V 3838

Tartozékok

Típus	Rendelési szám
Szabványos mérőcsonkok, 2 db	003Z4662
Hosszabbított mérőcsonkok, 60 mm, 2db	003Z4657
Beállító szelepekerek	003Z4652
Áramlásmérő berendezés PFM 100	003L8260
Áramlásmérő berendezés PFM 1000 (10 bar)	003Z8260
Áramlásmérő berendezés PFM 1000 (20 bar)	003Z8261
IAzonosító címkék és rögzítő szalag 10 db	003Z4660

Szorítógyűrűs szerelvények külső menetes szelepekhez

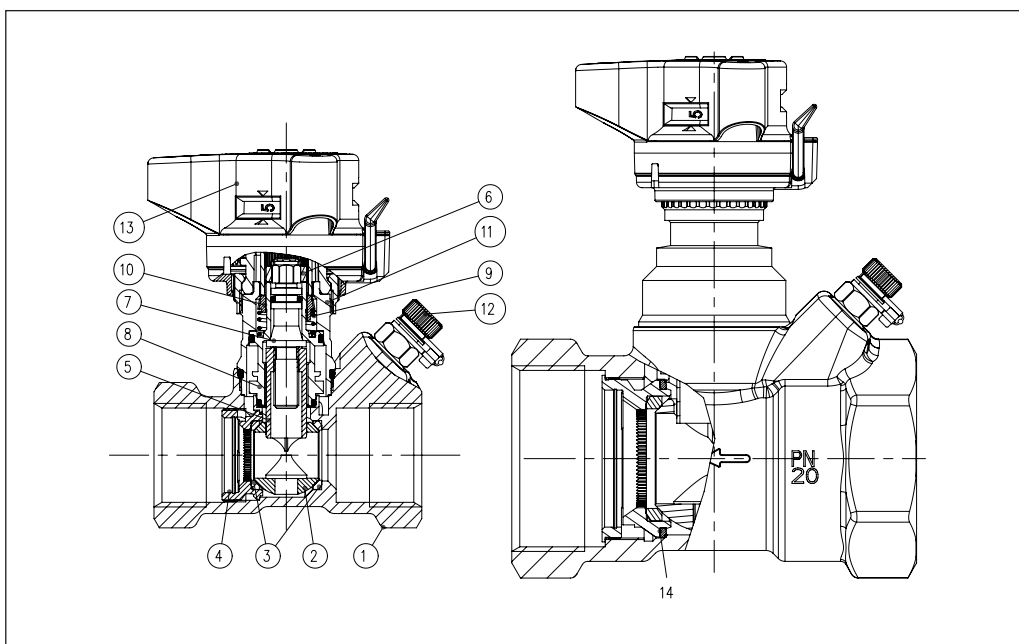
Cső (mm)	Szelep menete	PEX rend. szám	Alupex rend. szám
12 x 1.1	G ¾	013G4150	-
12 x 2	G ¾	013G4152	013G4182
13 x 2	G ¾	013G4153	-
14 x 2	G ¾	013G4154	013G4184
15 x 1.7	G ¾	013G4165	-
15 x 2.5	G ¾	013G4155	013G4185
16 x 1.5	G ¾	013G4157	-
16 x 2	G ¾	013G4156	013G4186
16 x 2.25	G ¾	-	013G4187
17 x 2	G ¾	013G4162	-
18 x 2	G ¾	013G4158	013G4188
18 x 2.5	G ¾	013G4159	-
20 x 2	G ¾	013G4160	013G4190
20 x 2.5	G ¾	013G4161	013G4191

Szorítógyűrűs szerelvények külső menetes szelepekhez

Acél/vörösréz csövek	Méret	Rendelési szám
	G ¾ x 15	013G4125
	G ¾ x 16	013G4126
	G ¾ x 18	013G4128

Felépítés

1. Szeleptest
2. Golyó
3. Golyósszelep ülék
4. Támasztó gyűrű
5. Fojtó elem
6. Orsófej
7. Szelepszár
8. Elzáró elem
9. Rugó
10. Forgatást gátló zár
11. Felső rész
12. Mérőcsonk
13. Beállító szelepkerek
14. Tömítés a támasztó gyűrűhöz



Műszaki adatok

Vízzel érintkező alkatrészek és anyagok

Szeleptest	DZR sárgaréz
O-gyűrűk	EPDM
Golyó	Sárgaréz/krómozott
Golyósszelep ülék	Teflon

Max. üzemi nyomás	20 bar
Próbanyomás	30 bar
Szelepre eső max. nyomáskülönbség	2.5 bar (250 kPa)
Max. előremenő hőmérséklet	120 °C
Min. hőmérséklet	-20°C
Hűtőfolyadékok	Etilén glikol / propilén gliko és HYCOOL (max. 30%)

Beépítés

Beépítés előtt a szerelőnek biztosítani kell, hogy a csőrendszer tiszta legyen és:

1. a szelepet 360 fokban el lehessen forgatni, ha (menetes csövet használ).
2. a szelep az áramlási irányban legyen felszerelve, amelyet a nyíl jelez.

A beállító szelepkerek eltávolítása

1. Állítsa a szelepkereket 0 / 0 állásba.
2. Oldja a beállítás rögzítést (zöld kar).
3. Csavarja ki a hollandi anyát.

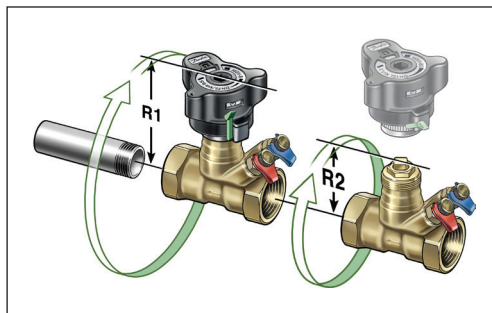
A szelepkerek kalibrálása

Visszaszerelés előtt gondoskodjon arról, hogy a szelepkerek beállítása 0 / 0 legyen.

A DN 15 külső menetes szelepekhez a:

Danfoss a szorítógyűrűs szerelvények teljes választékát kínálja acél, vörösréz és PEX csövekhez.

DN	R1/R2 (mm)
15	96/58
20	99/60
25	101/63
32	124/87
40	127/90
50	131/94



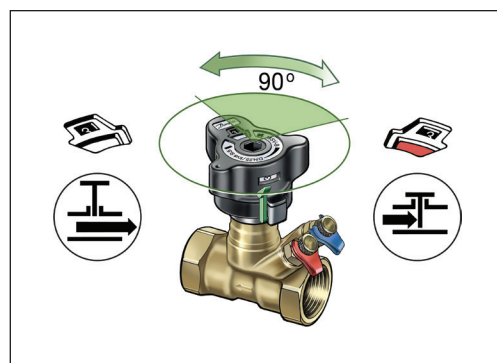
Elzárás

A szelep elzárásához a szelepkeréknek lenyomott helyzetben kell lenni.

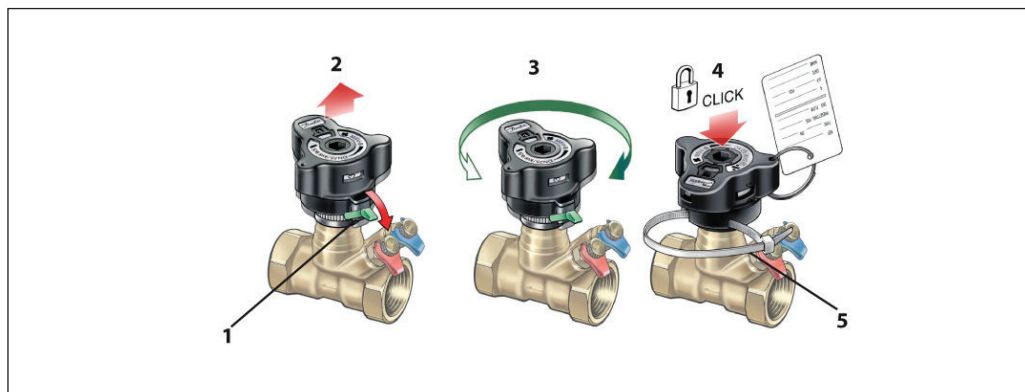
Az elzáró funkciót egy golyósszelep látja el, amelynek teljes elzárásához csak 90 fokos fordulat szükséges.

Egy jelzőablak a beállító kerék tetején mutatja az aktuális beállítást:

- piros = zárva
- fehér = nyitva



Beállítás és rögzítés



A szelep beépített előbeállítási lehetőséggel rendelkezik a pontos térfogatáramok beállításához.

A szükséges térfogatáram beállítását öt lépésben végezzük el:

1. Oldja a rögzítést a zöld kar, vagy egy 3 mm-es imbuszkulcs segítségével.

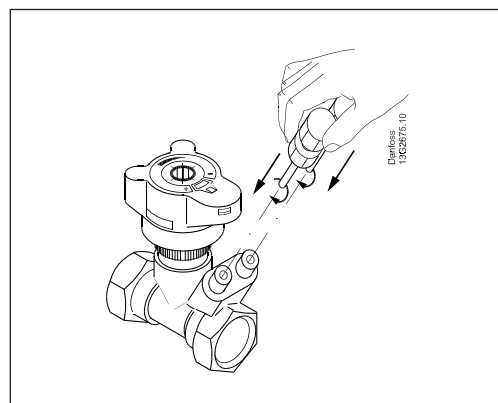
2. A szelepkerék automatikusan felugrik.
3. Ekkor beállítható a számított érték a beállító kerék forgatásával.
4. A beállítást rögzítjük a beállító kerék kattánásig történő megnyomásával.
5. Lezárás - a beállított érték rögzítése az ábrázolt módon egy kábelrögzítő szalaggal.

Mérés

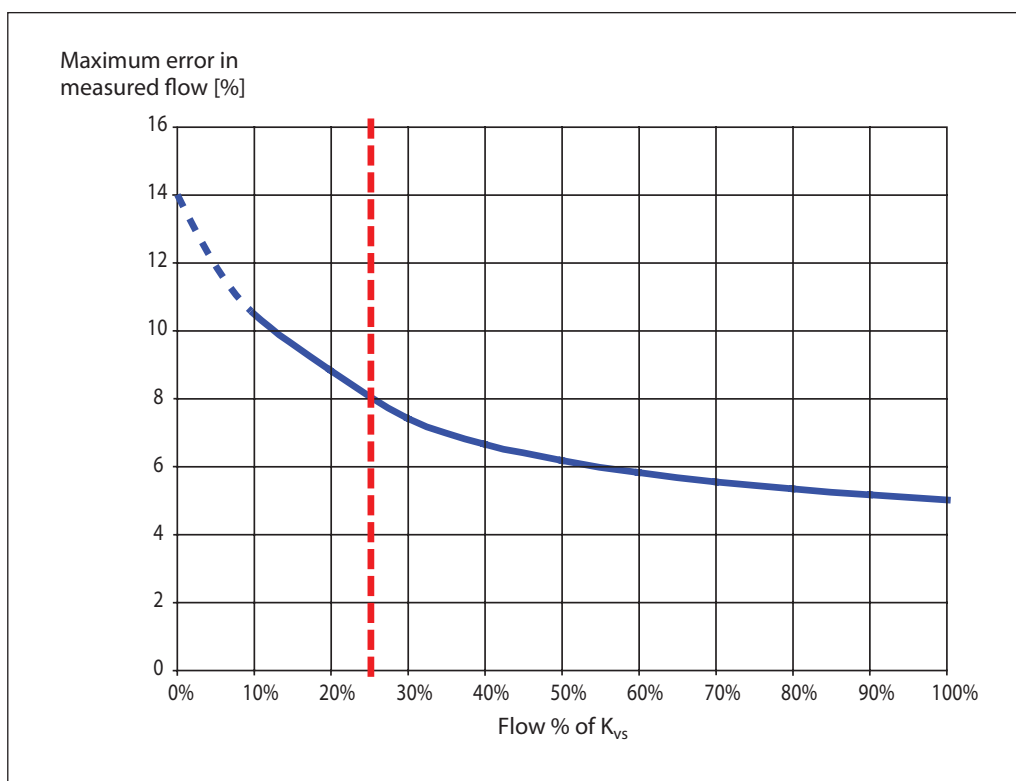
A LENO™ MSV-B szelepen átfolyó térfogatáram mérhető a Danfoss PFM 1000 vagy más gyártmányú mérőkészülékek használatával. A LENO™ MSV-B szelepet két mérőcsonkkal szállítjuk 3 mm-es tűs csatlakozáshoz. Az iker kialakítás lehetővé teszi a felhasználó számára mindkét mérőcsatlakozó egyidejű bekötését.

A térfogatáram mérés menete:

1. Válassza ki: térfogatáram mérés
2. Válassza ki a szelep gyártóját
3. Válassza ki a szelep típusát és méretét
4. Írja be a szelep előbeállítás értékét
5. Csatlakoztassa a szelepet és a mérőeszközt
6. Kalibrálja a statikus nyomást
7. A térfogatáram leolvasható



Mérési pontosság



A piros vonal a max. térfogatáram 25 %-t jelzi.

A BS7350:1990 szerint a térfogatáramoknak a következő értékeken belül kell lenni:
 $\pm 18\%$ 25%-ra nyitott pozícióban
 $\pm 10\%$ - teljesen nyitott pozícióban

A különválasztott előbeállítási és elzáró funkciók miatt a LENO™ MSV-B rendkívül pontos.

Kv-signal

A Δp a mérőcsonkok között (kv-signal) és a Δp a szelepen (kv-szelep) nem azonos a turbulenciának a nyomásmérésre gyakorolt hatása miatt.

A kv-signal értékeket a nem Danfoss által forgalmazott mérőkészülékekhez használjuk. A Danfoss PFM 5000*/100 rendelkezik az összes adattal a memóriájában, a készülék a következő formulát használja:

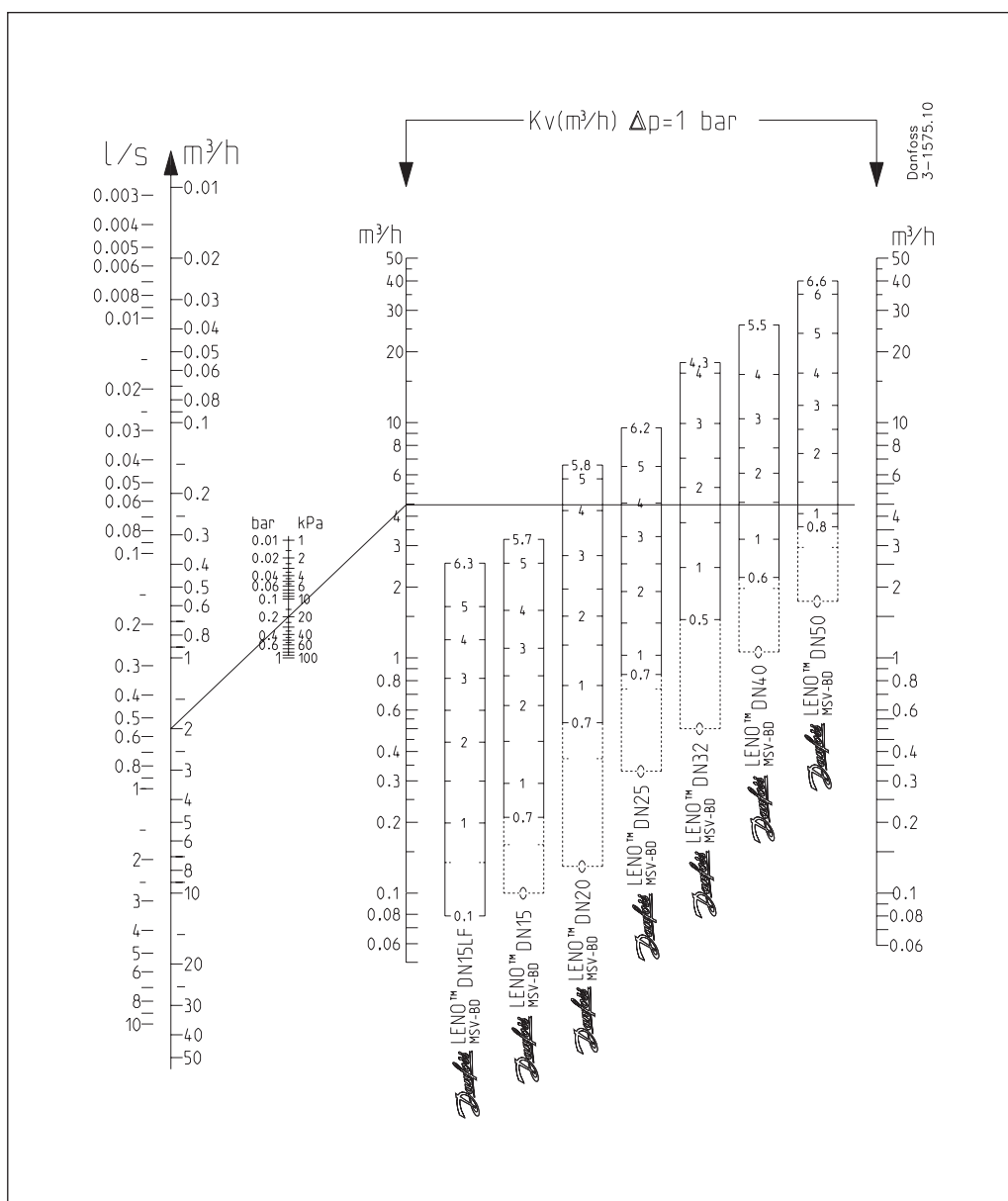
$$P_{val} = P_{sig} \left(1 + 4 \cdot \frac{k_{v-sig}}{k_{v-val}} \right)^2$$

* 9,4 vagy későbbi szoftver verziónál.

Kv-signal értékek

Beállítás	DN 15LF	DN 15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.0	0.07	0.10	0.12	0.34	0.51	1.05	1.75
0.1	0.08	0.11	0.16	0.44	0.73	1.20	2.01
0.2	0.09	0.12	0.20	0.53	0.92	1.36	2.25
0.3	0.11	0.13	0.26	0.61	1.10	1.55	2.47
0.4	0.12	0.14	0.32	0.67	1.26	1.74	2.69
0.5	0.13	0.16	0.38	0.73	1.43	1.95	2.91
0.6	0.15	0.19	0.45	0.79	1.60	2.17	3.12
0.7	0.16	0.21	0.53	0.84	1.78	2.40	3.35
0.8	0.17	0.24	0.60	0.90	1.97	2.64	3.58
0.9	0.19	0.26	0.67	0.95	2.18	2.88	3.82
1.0	0.20	0.29	0.74	1.01	2.39	3.13	4.07
1.1	0.21	0.32	0.82	1.08	2.62	3.39	4.33
1.2	0.23	0.34	0.89	1.14	2.87	3.64	4.60
1.3	0.25	0.37	0.96	1.22	3.12	3.90	4.89
1.4	0.27	0.40	1.03	1.29	3.38	4.16	5.18
1.5	0.30	0.44	1.09	1.37	3.64	4.43	5.49
1.6	0.32	0.47	1.16	1.46	3.92	4.69	5.80
1.7	0.35	0.51	1.23	1.55	4.18	4.96	6.13
1.8	0.37	0.54	1.30	1.65	4.48	5.24	6.46
1.9	0.40	0.58	1.38	1.75	4.76	5.51	6.80
2.0	0.43	0.61	1.45	1.85	5.05	5.80	7.14
2.1	0.46	0.65	1.53	1.96	5.35	6.08	7.49
2.2	0.49	0.69	1.61	2.07	5.65	6.38	7.84
2.3	0.52	0.73	1.69	2.18	5.96	6.68	8.19
2.4	0.56	0.77	1.78	2.29	6.27	6.99	8.55
2.5	0.59	0.80	1.87	2.41	6.60	7.30	8.91
2.6	0.62	0.85	1.97	2.53	6.94	7.63	9.27
2.7	0.66	0.89	2.07	2.65	7.29	7.98	9.64
2.8	0.69	0.93	2.17	2.77	7.67	8.33	10.00
2.9	0.73	0.97	2.29	2.89	8.06	8.70	10.37
3.0	0.76	1.01	2.40	3.01	8.48	9.08	10.74
3.1	0.80	1.04	2.52	3.13	8.92	9.48	11.11
3.2	0.83	1.08	2.65	3.25	9.38	9.90	11.49
3.3	0.87	1.12	2.78	3.37	9.87	10.33	11.88
3.4	0.90	1.16	2.91	3.49	10.38	10.79	12.27
3.5	0.94	1.20	3.05	3.62	10.91	11.26	12.67
3.6	0.97	1.25	3.19	3.74	11.46	11.74	13.09
3.7	1.01	1.30	3.33	3.87	12.02	12.25	13.51
3.8	1.06	1.35	3.47	4.00	12.58	12.77	13.95
3.9	1.10	1.41	3.61	4.13	13.12	13.30	14.41
4.0	1.14	1.47	3.75	4.26	13.64	13.85	14.88
4.1	1.18	1.53	3.89	4.39	14.12	14.41	15.38
4.2	1.23	1.59	4.02	4.53	14.52	14.98	15.89
4.3	1.27	1.66	4.15	4.68	14.84	15.55	16.44
4.4	1.31	1.73	4.28	4.82	-	16.13	17.00
4.5	1.35	1.81	4.40	4.98	-	16.69	17.59
4.6	1.39	1.91	4.52	5.13	-	17.25	18.21
4.7	1.43	2.00	4.62	5.29	-	17.80	18.86
4.8	1.47	2.08	4.72	5.46	-	18.32	19.54
4.9	1.51	2.16	4.82	5.64	-	18.80	20.24
5.0	1.54	2.23	4.90	5.81	-	19.25	20.97
5.1	1.60	2.30	4.97	6.00	-	19.65	21.73
5.2	1.66	2.36	5.04	6.19	-	19.98	22.51
5.3	1.72	2.41	5.09	6.38	-	20.24	23.30
5.4	1.79	2.46	5.14	6.57	-	20.41	24.12
5.5	1.87	2.50	5.18	6.77	-	20.48	24.94
5.6	1.93	2.54	5.21	6.96	-	-	25.76
5.7	1.99	2.57	5.24	7.15	-	-	26.58
5.8	2.04	-	5.27	7.34	-	-	27.38
5.9	2.09	-	-	7.52	-	-	28.16
6.0	2.14	-	-	7.69	-	-	28.90
6.1	2.18	-	-	7.85	-	-	29.59
6.2	2.22	-	-	7.98	-	-	30.21
6.3	2.26	-	-	8.09	-	-	30.74
6.4	-	-	-	8.17	-	-	31.17
6.5	-	-	-	8.22	-	-	31.47
6.6	-	-	-	-	-	-	31.61

Méretezés



Korrekciós tényezők

Hőmérséklet °C	Korrekciós tényezők, etilén glikol / propilén glikol százalékos aránya (max. 30%)						
	25	30	40	50	60	65	100
-40.0	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0.89	0.88	¹⁾
-17.8	¹⁾	¹⁾	0.93	0.91	0.90	0.89	0.86
4.4	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.87
26.6	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.88
48.9	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.90
71.1	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.94	0.95
93.3	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.95	0.92
115.6	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	0.94

¹⁾ Fagyáspont alatt

²⁾ Forráspont felett

Szelepméretezés és előbeállítás

Példa:

Adott

Max. térfogatáram $Q = 2.0 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_r = 15 \text{ kPa}$

$\Delta p_a = 45 \text{ kPa}$

$\Delta p_m = 10 \text{ kPa}$

$\Delta p_i = \Delta p_a - \Delta p_v - \Delta p_m$

$\Delta p_i = 45 \text{ kPa} - 15 \text{ kPa} - 10 \text{ kPa} = 20 \text{ kPa}$

A helyes szelepméret és előbeállítás értéke a térfogatáram diagramban található a 7. oldalon.

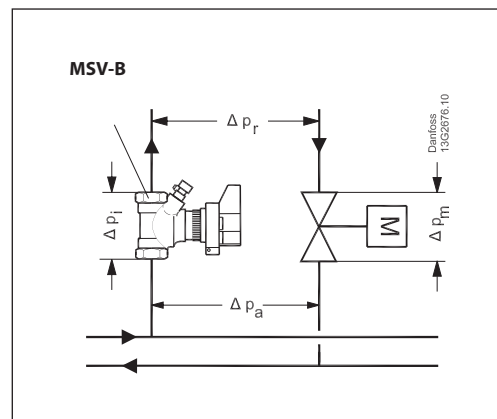
$Q = 2.0 \text{ m}^3/\text{h}$ és $\Delta p_i = 20 \text{ kPa}$

A 12. oldalon a metszési útmutatókat és az előbeállítást 4,2-nek találjuk (DN 20 szelep)

Az előbeállítás értéke a következő formulából is kiszámítható:

$$k_v = \frac{Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{p_i[\text{bar}]}} = \frac{2.0}{\sqrt{0.20}} = 4.5 \text{ m}^3/\text{h}$$

amely megfelel a 4,2-es előbeállításnak, amint az a 7. és 12. oldalon látható.



Δp_i Nyomáscsökkenés a LENO™ MSV-B szelepen

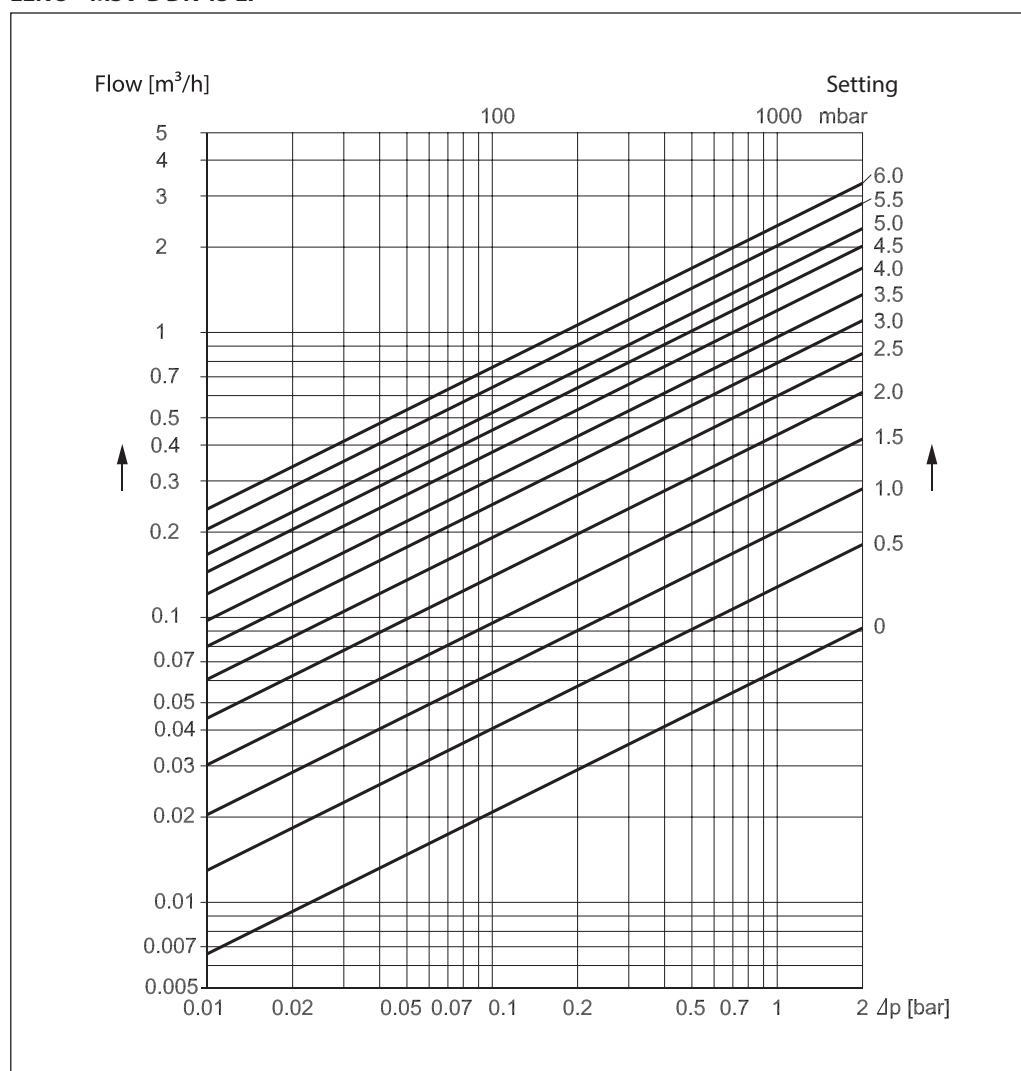
Δp_m Nyomáscsökkenés a szelepen

Δp_r A felszálló ágban szükséges nyomás

Δp_a A felszálló ágban rendelkezésre álló nyomás

Térfogatáram diagramok,
DN 15 LF

LENO™ MSV-B DN 15 LF



Adatlap

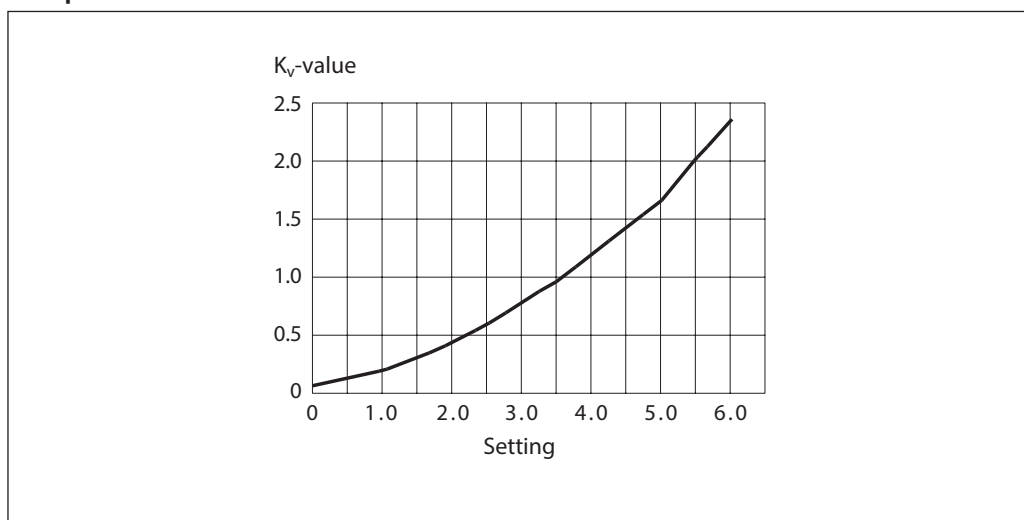
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatáram diagramok,
DN 15 LF
(continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	0.07
0.1	0.08
0.2	0.09
0.3	0.11
0.4	0.12
0.5	0.13
0.6	0.15
0.7	0.16
0.8	0.17
0.9	0.19
0.10	0.20
1.1	0.22
1.2	0.23
1.3	0.25
1.4	0.28
1.5	0.30
1.6	0.32
1.7	0.35
1.8	0.38
1.9	0.41
2.0	0.44
2.1	0.47
2.2	0.50
2.3	0.53
2.4	0.56
2.5	0.60
2.6	0.63
2.7	0.67
2.8	0.71
2.9	0.74
3.0	0.78
3.1	0.82

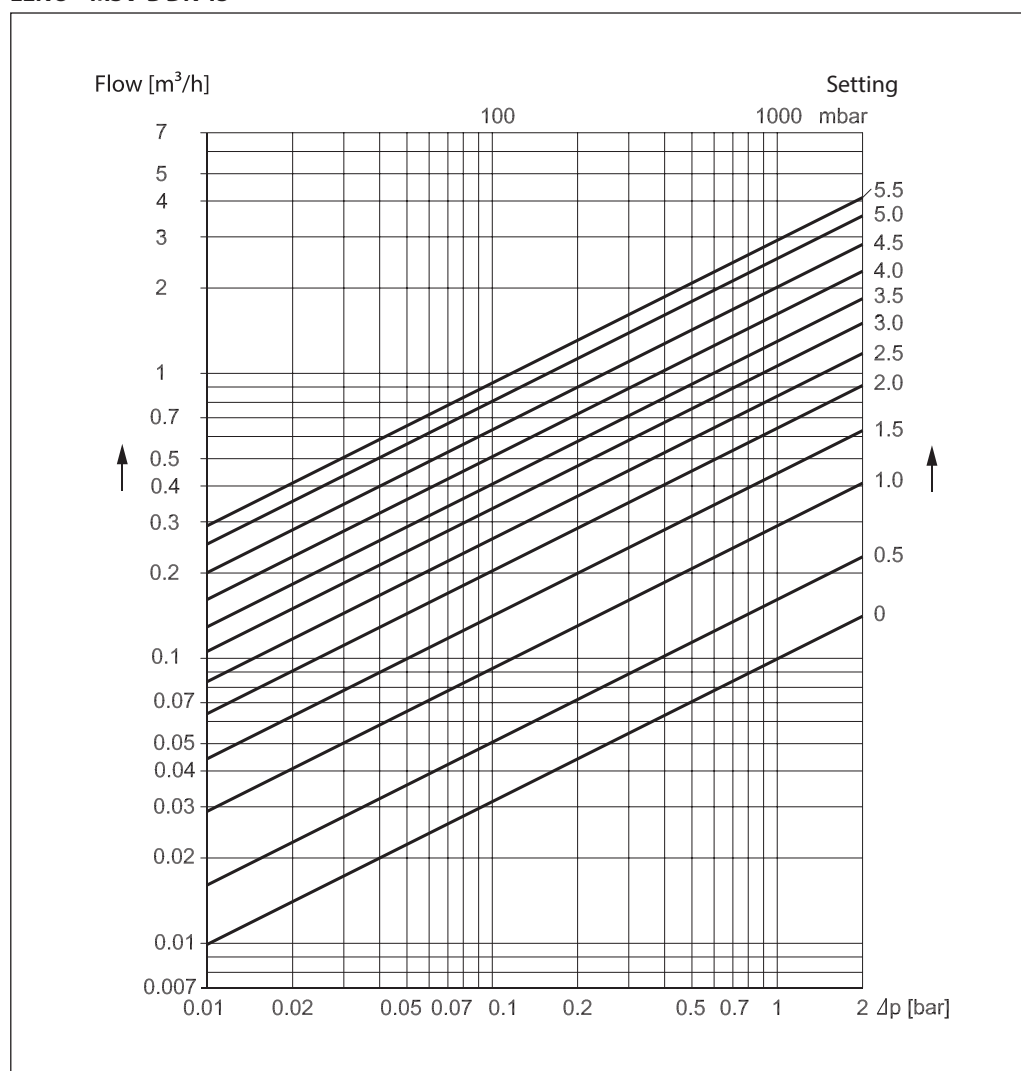
Beállítás	kV-érték
3.2	0.86
3.3	0.89
3.4	0.93
3.5	0.97
3.6	1.01
3.7	1.05
3.8	1.10
3.9	1.15
4.0	1.19
4.1	1.24
4.2	1.29
4.3	1.33
4.4	1.38
4.5	1.43
4.6	1.48
4.7	1.52
4.8	1.56
4.9	1.61
5.0	1.65
5.1	1.72
5.2	1.78
5.3	1.86
5.4	1.94
5.5	2.03
5.6	2.10
5.7	2.17
5.8	2.23
5.9	2.30
6.0	2.36
6.1	2.42
6.2	2.47

Szelep karakterisztika



Térfogatáram diagramok,
DN 15

LENO™ MSV-B DN 15



Adatlap

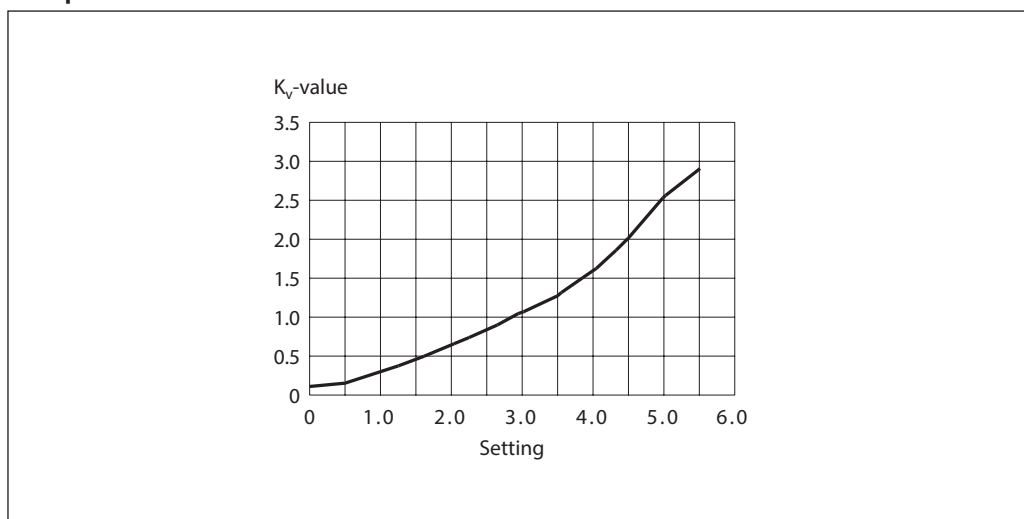
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatáram diagramok, DN 15 (continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	0.11
0.1	0.12
0.2	0.13
0.3	0.14
0.4	0.16
0.5	0.19
0.6	0.20
0.7	0.21
0.8	0.24
0.9	0.27
0.10	0.29
1.1	0.32
1.2	0.35
1.3	0.38
1.4	0.41
1.5	0.44
1.6	0.48
1.7	0.51
1.8	0.55
1.9	0.59
2.0	0.63
2.1	0.67
2.2	0.71
2.3	0.75
2.4	0.80
2.5	0.84
2.6	0.88
2.7	0.93
2.8	0.97

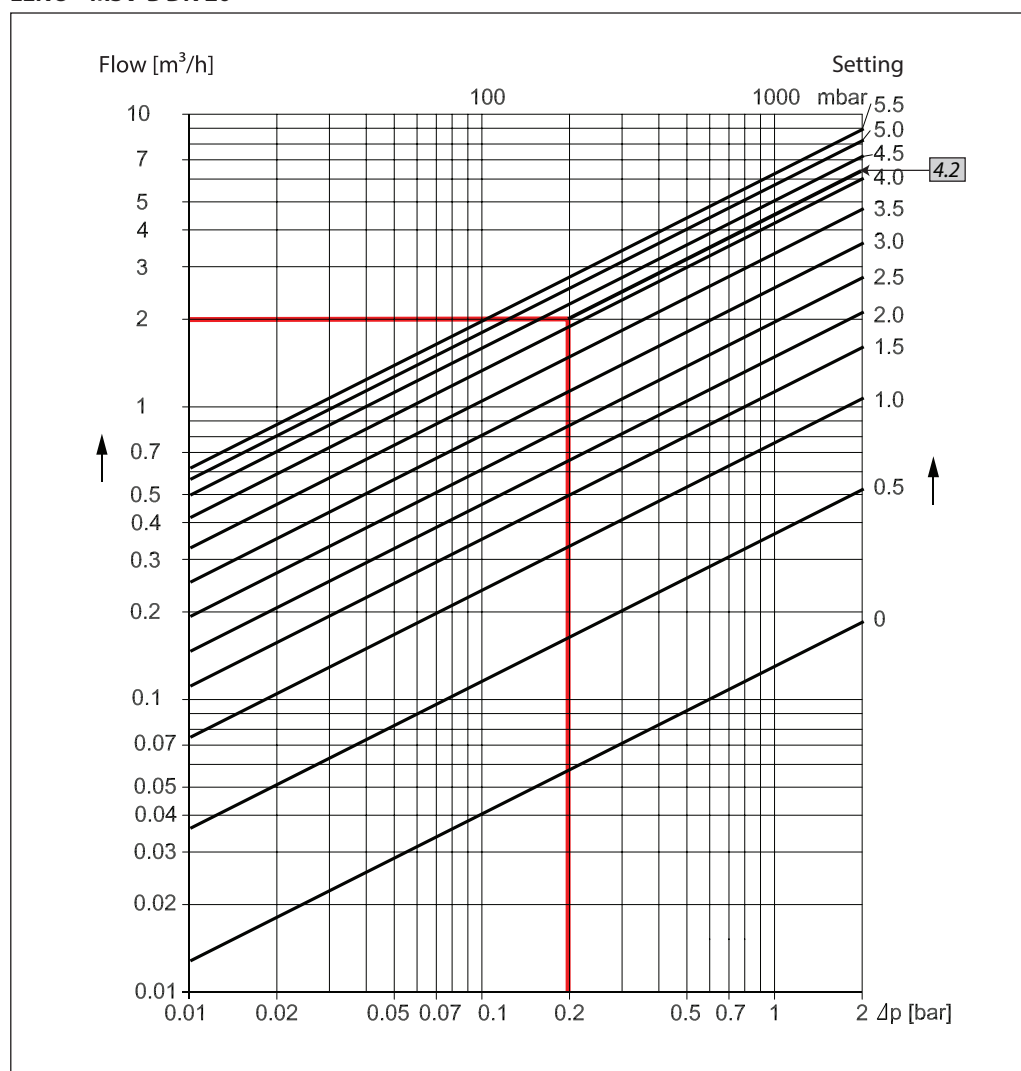
Beállítás	kV-érték
2.9	1.02
3.0	1.06
3.1	1.10
3.2	1.14
3.3	1.19
3.4	1.23
3.5	1.28
3.6	1.34
3.7	1.40
3.8	1.46
3.9	1.52
4.0	1.59
4.1	1.66
4.2	1.74
4.3	1.82
4.4	1.91
4.5	2.00
4.6	2.12
4.7	2.23
4.8	2.33
4.9	2.43
5.0	2.53
5.1	2.61
5.2	2.70
5.3	2.77
5.4	2.84
5.5	2.90
5.6	2.95
5.7	3.00

Szelep karakterisztika



Térfogatáram diagramok,
DN 20

LENO™ MSV-B DN 20



Adatlap

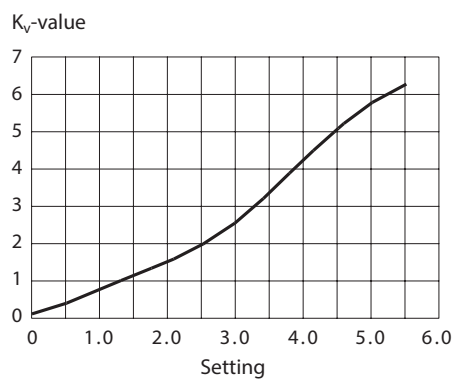
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatáram diagramok, DN 20 (continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	0.13
0.1	0.15
0.2	0.19
0.3	0.24
0.4	0.30
0.5	0.37
0.6	0.45
0.7	0.53
0.8	0.61
0.9	0.68
0.10	0.76
1.1	0.84
1.2	0.92
1.3	0.99
1.4	1.06
1.5	1.13
1.6	1.21
1.7	1.28
1.8	1.35
1.9	1.43
2.0	1.50
2.1	1.59
2.2	1.67
2.3	1.76
2.4	1.86
2.5	1.96
2.6	2.07
2.7	2.19
2.8	2.31

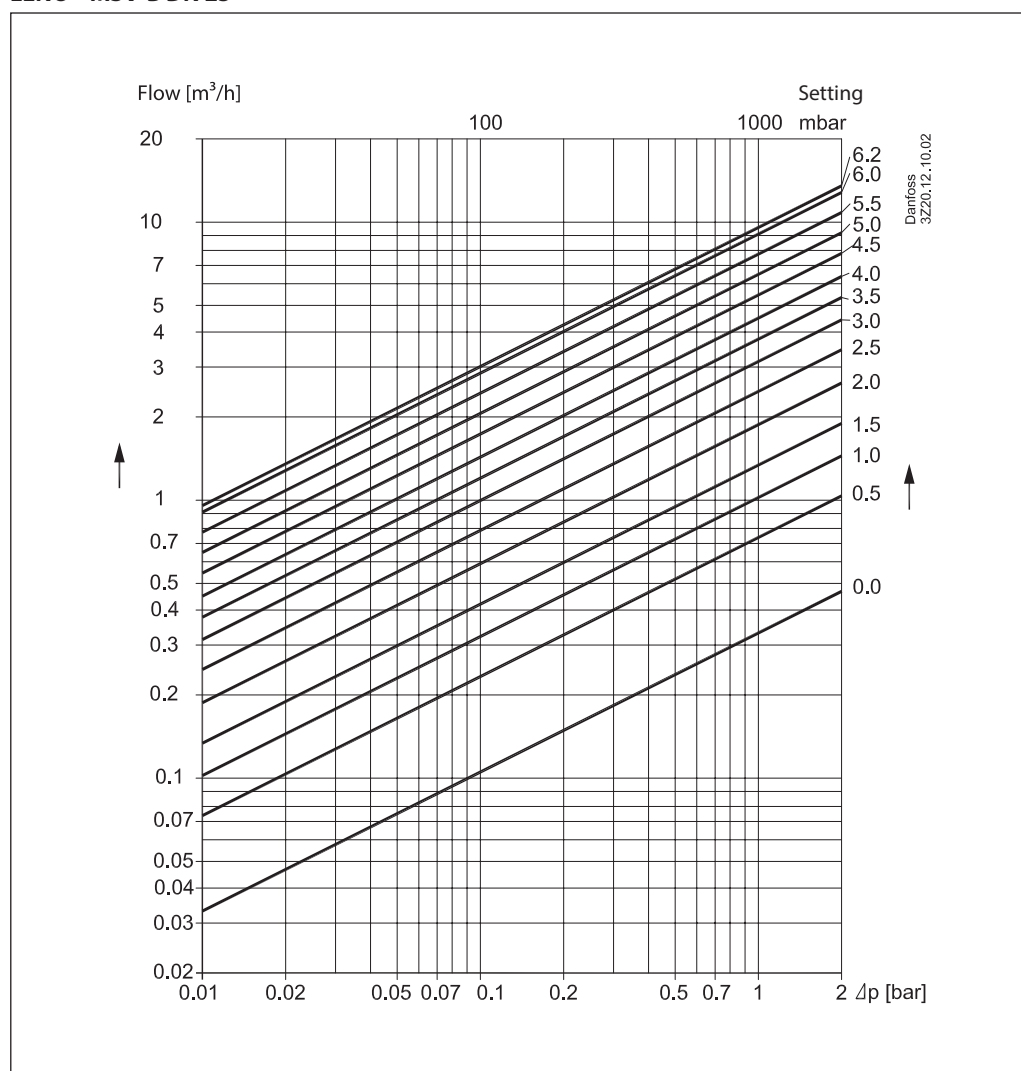
Beállítás	kV-érték
2.9	2.44
3.0	2.58
3.1	2.72
3.2	2.87
3.3	3.03
3.4	3.19
3.5	3.36
3.6	3.53
3.7	3.70
3.8	3.87
3.9	4.05
4.0	4.23
4.1	4.40
4.2	4.58
4.3	4.75
4.4	4.91
4.5	5.07
4.6	5.22
4.7	5.37
4.8	5.51
4.9	5.64
5.0	5.77
5.1	5.88
5.2	5.99
5.3	6.09
5.4	6.19
5.5	6.29
5.6	6.39
5.7	6.49
5.8	6.60

Szelep karakterisztika



Térfogatáram diagramok,
DN 25

LENO™ MSV-B DN 25



Adatlap

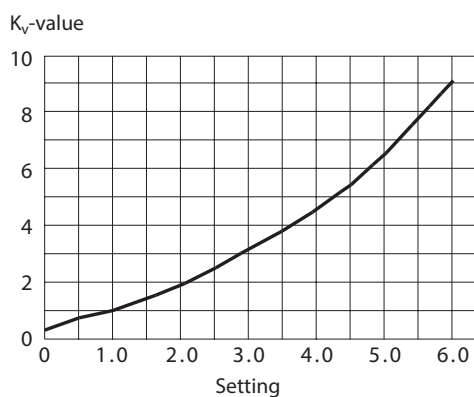
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatáram diagramok, DN 25 (continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	0.33
0.1	0.44
0.2	0.53
0.3	0.61
0.4	0.68
0.5	0.74
0.6	0.79
0.7	0.85
0.8	0.91
0.9	0.96
0.10	1.03
1.1	1.09
1.2	1.16
1.3	1.24
1.4	1.32
1.5	1.41
1.6	1.50
1.7	1.60
1.8	1.70
1.9	1.80
2.0	1.91
2.1	2.03
2.2	2.15
2.3	2.26
2.4	2.39
2.5	2.51
2.6	2.64
2.7	2.76
2.8	2.89
2.9	3.02
3.0	3.15

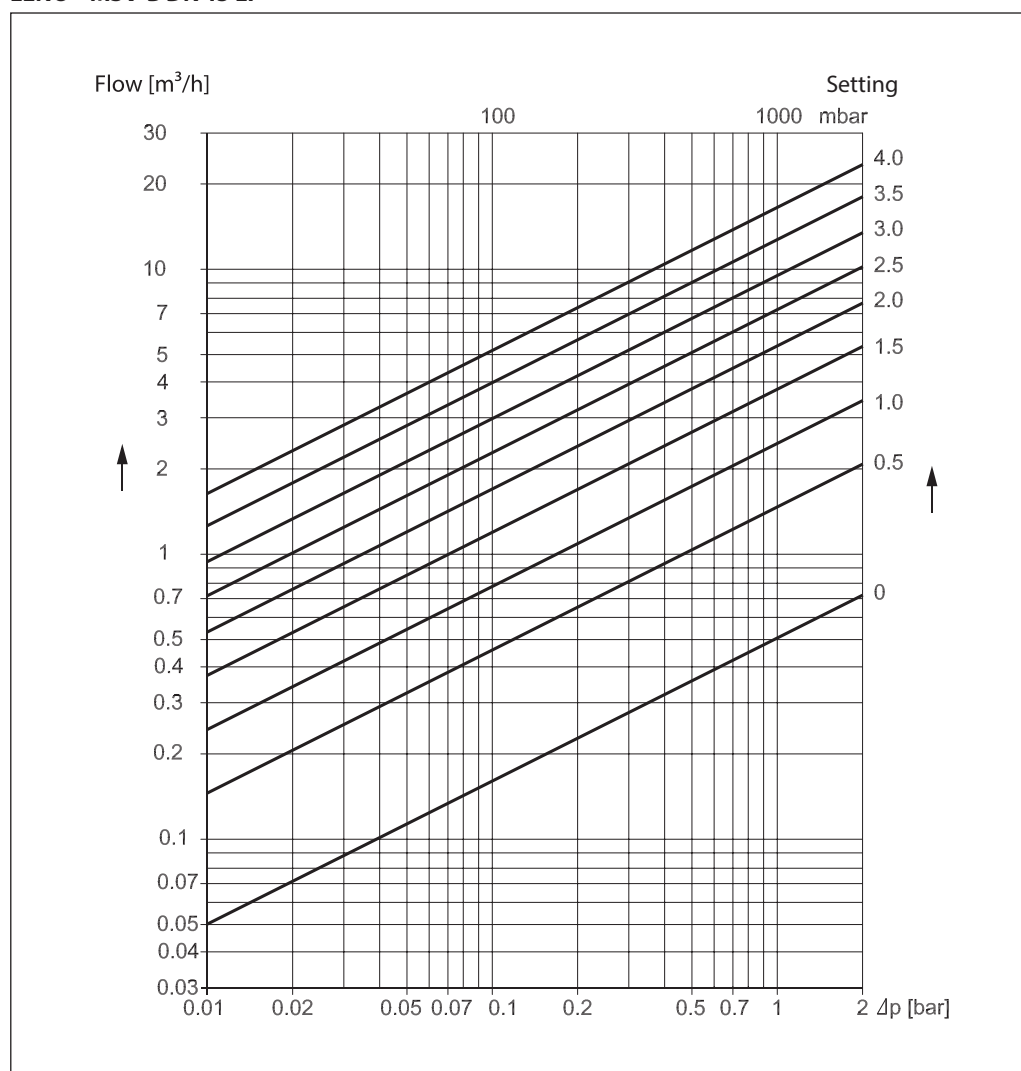
Beállítás	kV-érték
3.1	3.28
3.2	3.41
3.3	3.54
3.4	3.68
3.5	3.81
3.6	3.95
3.7	4.09
3.8	4.24
3.9	4.39
4.0	4.55
4.1	4.71
4.2	4.88
4.3	5.05
4.4	5.23
4.5	5.42
4.6	5.62
4.7	5.83
4.8	6.05
4.9	6.27
5.0	6.51
5.1	6.75
5.2	7.00
5.3	7.26
5.4	7.53
5.5	7.80
5.6	8.06
5.7	8.33
5.8	8.59
5.9	8.84
6.0	9.08
6.1	9.30
6.2	9.50

PSzelep karakterisztika



Térfogatáram diagramok,
DN 32

LENO™ MSV-B DN 15 LF



Adatlap

Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

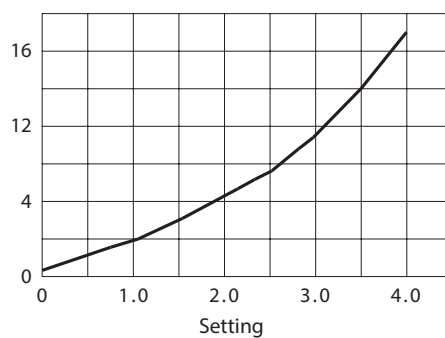
Térfogatáram diagramok,
DN 32
continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	0.50
0.1	0.75
0.2	0.95
0.3	1.13
0.4	1.29
0.5	1.45
0.6	1.62
0.7	1.80
0.8	1.99
0.9	2.20
0.10	2.42
1.1	2.66
1.2	2.92
1.3	3.19
1.4	3.47
1.5	3.75
1.6	4.05
1.7	4.36
1.8	4.67
1.9	4.98
2.0	5.30
2.1	5.63

Beállítás	kV-érték
2.2	5.97
2.3	6.32
2.4	6.68
2.5	7.06
2.6	7.46
2.7	7.89
2.8	8.34
2.9	8.83
3.0	9.35
3.1	9.92
3.2	10.52
3.3	11.16
3.4	11.85
3.5	12.51
3.6	13.23
3.7	13.98
3.8	14.74
3.9	15.49
4.0	16.23
4.1	16.91
4.2	17.51
4.3	18.00

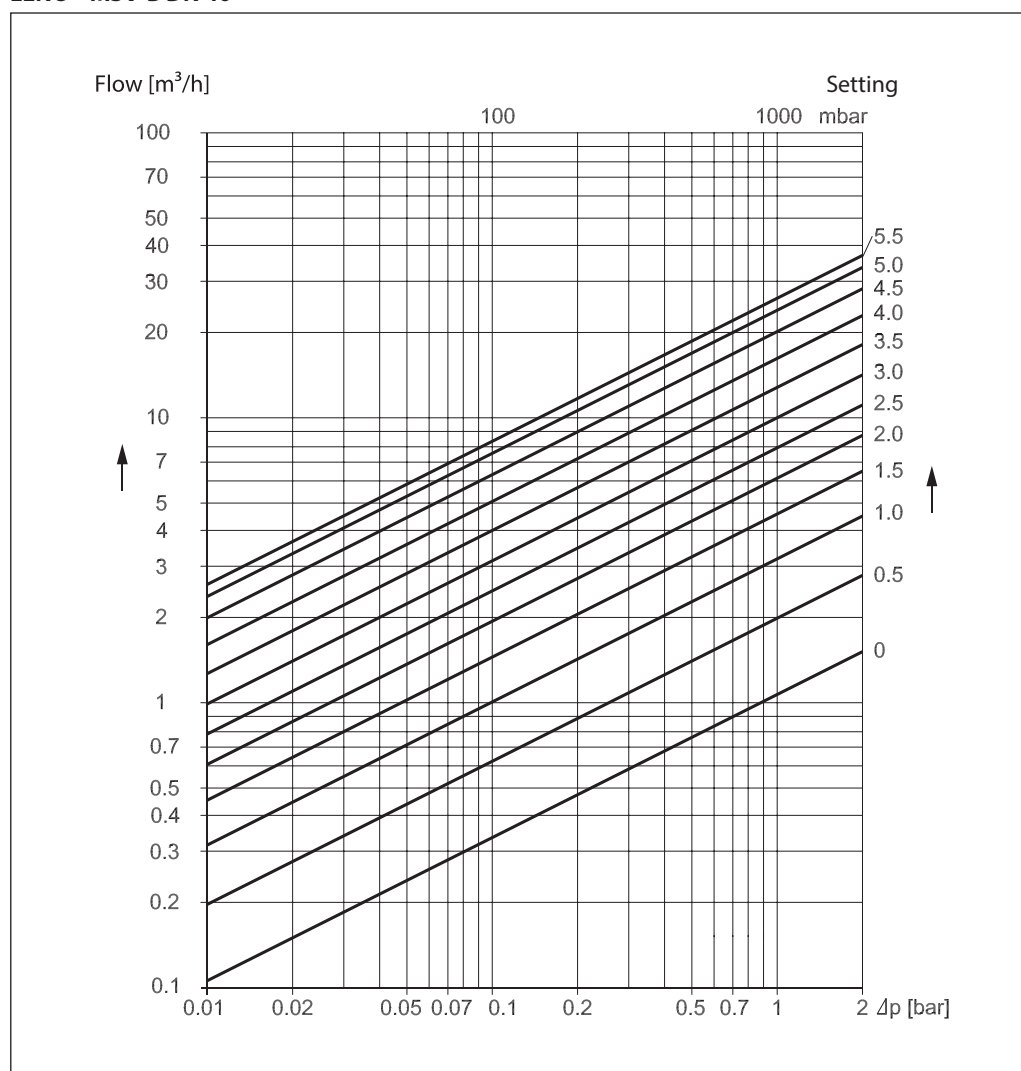
Szelep karakterisztika

K_v-value



Térfogatáram diagramok,
DN 40

LENO™ MSV-B DN 40



Adatlap

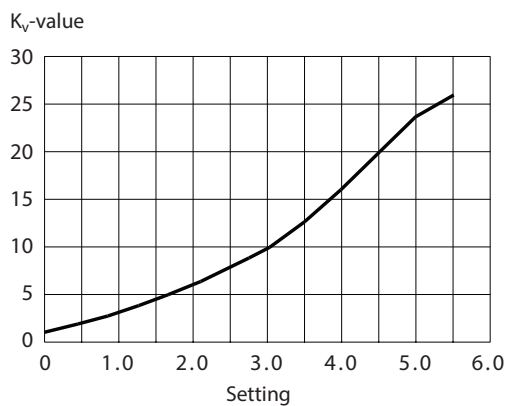
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatáram diagramok, DN 40 (continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	1.06
0.1	1.21
0.2	1.38
0.3	1.56
0.4	1.76
0.5	1.97
0.6	2.20
0.7	2.43
0.8	2.68
0.9	2.93
1.0	3.19
1.1	3.46
1.2	3.73
1.3	4.01
1.4	4.29
1.5	4.58
1.6	4.87
1.7	5.17
1.8	5.47
1.9	5.78
2.0	6.09
2.1	6.41
2.2	6.74
2.3	7.09
2.4	7.44
2.5	7.80
2.6	8.18
2.7	8.58

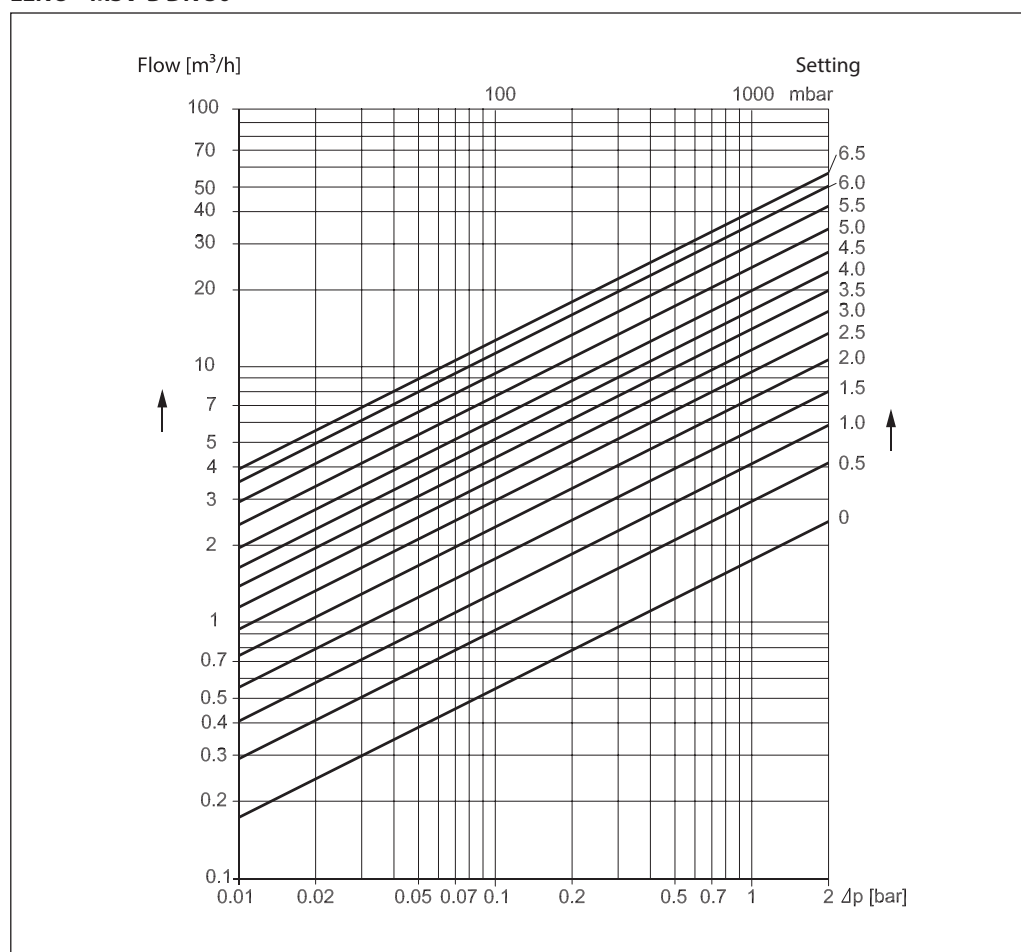
Beállítás	kV-érték
2.8	9.00
2.9	9.44
3.0	9.90
3.1	10.38
3.2	10.89
3.3	11.43
3.4	12.00
3.5	12.60
3.6	13.22
3.7	13.88
3.8	14.56
3.9	15.28
4.0	16.02
4.1	16.79
4.2	17.57
4.3	18.38
4.4	19.19
4.5	20.02
4.6	20.82
4.7	21.61
4.8	22.38
4.9	23.12
5.0	23.81
5.1	24.44
5.2	25.00
5.3	25.46
5.4	25.80
5.5	26.00

Szelep karakterisztika



Térfogatáram diagramok,
DN 50

LENO™ MSV-B DN 50



Adatlap

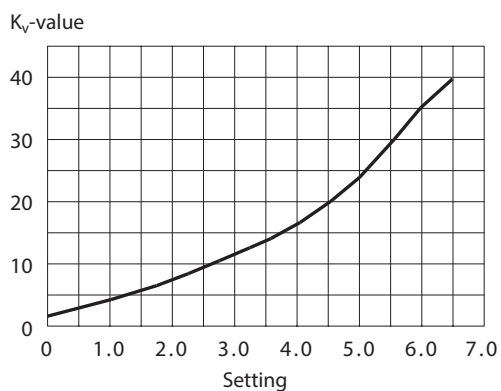
Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Térfogatóram diagramok, DN 50 (continuous)

Beállítás	kV-érték
0.0	1.74
0.1	2.03
0.2	2.28
0.3	2.51
0.4	2.73
0.5	2.95
0.6	3.16
0.7	3.38
0.8	3.61
0.9	3.85
1.0	4.10
1.1	4.37
1.2	4.65
1.3	4.95
1.4	5.26
1.5	5.59
1.6	5.93
1.7	6.28
1.8	6.64
1.9	7.01
2.0	7.39
2.1	7.78
2.2	8.17
2.3	8.56
2.4	8.96
2.5	9.36
2.6	9.76
2.7	10.17
2.8	10.58
2.9	10.99
3.0	11.41
3.1	11.84
3.2	12.27

Beállítás	kV-érték
3.3	12.71
3.4	13.16
3.5	13.62
3.6	14.10
3.7	14.60
3.8	15.12
3.9	15.66
4.0	16.23
4.1	16.84
4.2	17.47
4.3	18.14
4.4	18.84
4.5	19.59
4.6	20.38
4.7	21.21
4.8	22.08
4.9	23.00
5.0	23.96
5.1	24.96
5.2	26.00
5.3	27.07
5.4	28.17
5.5	29.30
5.6	30.44
5.7	31.64
5.8	32.83
5.9	34.01
6.0	35.14
6.1	36.23
6.2	37.24
6.3	38.14
6.4	38.93
6.5	39.56
6.6	40.00

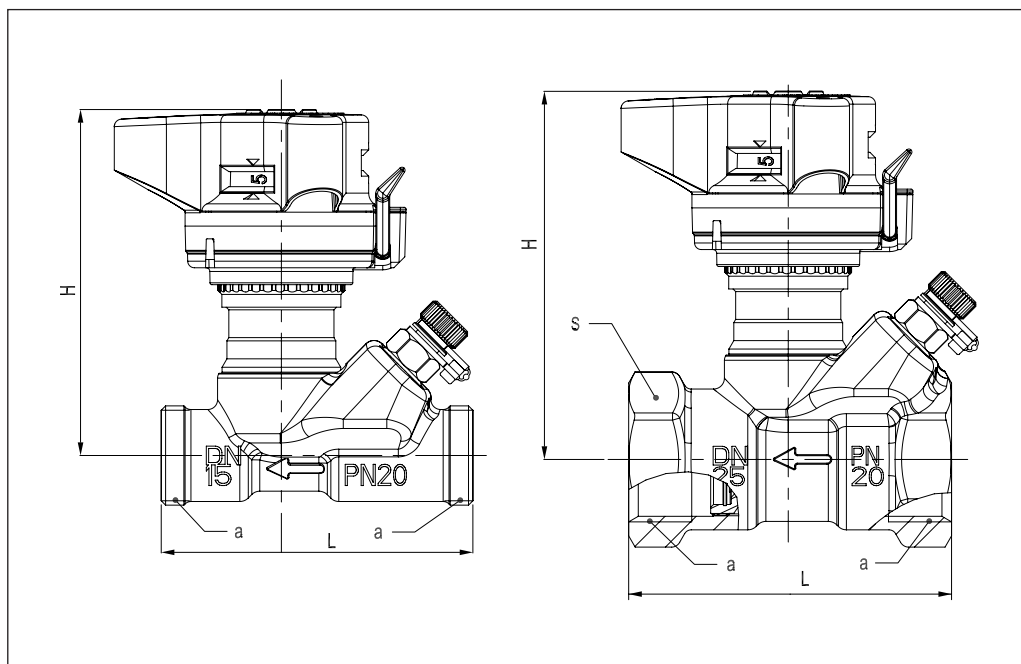
Szelep karakterisztika



Adatlap

Kézi beszabályozó szelep LENO™ MSV-B

Méretek



Méret (DN)	ISO 228-1 a (mm)	L (mm)	H (mm)
15	G ¾ A	76	92

Méret (DN)	ISO 228-1 a (mm)	L (mm)	H (mm)	S (mm)
15	G ½	76	92	27
20	G ¾	80	95	32
25	G 1	86	98	41
32	G 1¼	102	121	50
40	G 1½	102	125	55
50	G2	130	129	67

Danfoss Kft. • Váci út 91 • H-1139 Budapest • Magyarország

Danfoss Fűtés • danfoss.hu • +36 (1) 450 2531 • E-mail: danfoss.hu@danfoss.com

Cégjegyzékszám: 01-09-362512 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. A Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.